

د . عبد الرحين محبد العيسوس

مهمة المعلم في المدرسة الحديثة على ناقين الدروس داخل جدران ــ القصل . وقتل الانتصاب أخفاق المعلم في المعلم المنافقة المدرسة على معلم المدرسة الحديثة أن يجرى المحرب المقلمة والميانية التي أساعد على المتعرف على ما قد يعانية طلابم من المسكلات والأرمات ، أو ما يطعمون البه من أمال ورفيات .

كذلك فد يعناج المقبر الى مقرة الأو القين مزترك طرائص في العربي مثل أفضال التلاحية. وما تصميلهم أو التعرف على مدى مواده الملتج والصحية والجسيسة التي تنخل في معلية الثلاثين. التحصيل بن للد يراحي في العرف على مدى تعر بلائية أو بتأثوم . وقد يري ان يعرف التحصيل براة يريد أن يعرف التحصيل . وقد يريد أن يعرف الما التحرف التحرف

من أجل ذلك فاته يتمن على معلم المتربة ، وعلى رجال الربية أن يلموا بأساليب
البحث العلمي للوطوس ، وأن يهرا (الحياب) بسروا مستمرة مصدة ، وقال شيئا المحت المتربة المتحدة المتحدة

وعل ذلك يتمن على رجال التربية العربية انقان المهارات الطلوبة لإجراء البحث العلمي واسكام فهمها زندرب العلمين عليها .

(1) . وس أوائل خطرات الحت أن يقده الباحث الشكالة التي سوف يتناها بحد بالمالجة . كأن يربدأ ن يوسل المالجة . كأن يربدأ ن يوسل الموالجة بوالم يوسل الموالجة بوالم يوسل الموالجة بعد أن يقد لم أن يقد الموالجة بالمؤتم بالمؤتم المؤتم الم

 ربعد ذلك يضع الباحث التربوى القروض العلبية التي يريد التعلق من صحتها أو يطلانها أو تعديلها ، ويشترط في العرض لكي يكون عمليا أن يكون محددا ، وقايلا للفياس والتجريب ، وأن يكون خطفا ، والا تكون عاما صها أو فاصليا أ.

وفي المثال الحال يكن للباحث أن يفترض أن التوتر الانتعال اذا زاد عن حده أعاق المتعلم عن التحصل ، وكان سبا في تشتب انتياه، وعجد قدرته على التركن . ٣) ـ وعلى الباحث أن يصف المجتمع الأصلى الذي سوف بخنار منه عينته التي سوف بجرى عليها البحث ، من حيث السن والجنس والمستوى التعليمي والتفاق والاقتصادي .

3) . وهل الحت به ذلك أن معدد الطرية التي اختار عام أولو عيد . والله لأن كي تكون تتاليخ المحت فاية المتطبق المناجع الأصل لايه وأن تكون العيدة عناء لنبيلا مسجداً للمجمد المتأخون عند معين للقد إلا أخف النبية دور اللبناء أن القدار من الأطباء أن أوكر الساس من مطابعة ، أو أكبر الساس من مطابعة ، أن المقاونة من المتأخرين . «نوى قالك أن يتفار المباحث عند الفيدارا متواجعة . ولمحدد ثلك يكن أن غلط من مجمد المنتبع الأحمار عن مجل المنتبع الأصل . وصب محمد المنتبع الأصل . وصب محمد المنتبع الأصل . وصب مجمد المنتبع الأصل . وصب مجمد المنتبع الأصل . وصب عجد المنتبع الأصل . وصب مجمد المنتبع المنتبع المنتبع الأصل . وصب مجمد المنتبع المنتبع المنتبع المنتبع الأصل . وصب مجمد المنتبع المنتب

والمعروف أنه كلما زاد حجو العينة كلما كانت أكثر تشيلا لمجتمعها الأصل , وكلما كانت النتائج التي يحصل عليها أكثر صدقا , ولكن يكون العينة علقا تميلا حقيقها للمجتمع الأصل المأخوذة بعد ، لا يتبغى أن نأخذ مثلا الثلابية الأصحاء وترك الضعاء أو تأخذ المفريين من العلم وترك من تعاصد .

وق مثالة انوار المناحة الترويق لمعرفية ، كأن يعرض على أوارة عينه بليا زيروا ، أو مطهيم درسا طرفة معيد ، فايد يعند عليه أن يعنع فرصا نسارية أمام جمع خلابيله . لكن يكون الواحد نشه في المجموعة المسابقة ، فالا أوقد علا مدينة أثر فرض فيلميد . على تحصيل التلايدة أنه ينسبو خلابيدة الى مجموعات ، محينة تجريب ، يعين التي يستط عليها بأن اللياس ، ومعرفة طبابطة لا تعرض غلة التأثير ويشرط في يكون المجموعات أن تساويا في

سان وجس وسرون ، مصدي ود جهيم وصفق والحبير ويقيح على العلم تجليفا فقد المسالة أن يقد المسالة الأسابة الأسهاد الإنجام القروبة على هدة ، تم تسها متواته صرفا ، كان يأهذ من قائمة أسهاء التلابية أصحاب الأرقام القروبة على هدة ، تم أصماله الأرقام الزوجية على مدة ، ويؤدي ذلك أن طريقة الاختيار أن تؤثر على طبيعة للجموعة بالمسالة .

رصيبه . ٥) ـ وفي التجرية الحالية وما يشاجها (أثر التونر التغمي على التحصيل الدراسي)

يسطح الحسن أن بطير المطابأ هنت القابل من التورا لقائل أو القابل عند الاول القبة ، خلخ شرط أن يكون القبابل المنتخد من نقيته على جهة نتيه الدينة العالمية ، وعلى طرح أن يكون الإلا الطبيق في الثال ألحال ، وطل خيره بتاجح أوالوا البيت على خلة المنابس، يمكن له أن يشميع إلى الاجتماع ، موجعة مرتزة ، ومجموعة المالم من التجمل المنابسة المنابسة أنها المنابسة عمل طالبه في المراد التي سبق أن منتقال عند ، وبعد ذلك يجب المتحدة المنابس التوار ، وطلا التجموعة التوارة ، وطالبة من التوار ، وقا الغالب تحصل على المتوسط الحسابي من المادلة البسيطة الآنية... م = 1 ع ق

أى مجموع القيم مقسوما على عددها . وبعد ذلك يوجد القرق بين التوسطات الحسابية للمجموعة المتورّة والسوية في جميع المواد الدراسية التي تسملها البحث .

 ا فتبحث في مدى العلالة الاحصائية للقروق التي ويعدناها بن شرسطات الجموعين السوية والتوزة - وطل شوء ذلك استطع أن تعدد اذا كالت الجموعة القرزة أقل أو اكر في المحصيل السارع في كل المؤاد أو في بضعها - ويؤدي ثلاث الى أن يتحقق الباحث تجريها من مسحة أو بطلان المرضرة العلية التي وضعها في سنهل بحث .

قد يحد أن التوزيعون تفصيل القرق في المؤلفة الدراسية ، أو مراة يعينها دون مواد أخرى ، بل للد يجد أن التوثر قد يؤدى الل زيادة تفصيل القرد قي مواه مينة ، وقد يجد أن المجموعين لا تفاقفان في التحصيل ومعى ذلك أن المؤلفة لا يؤثر في تصبيل الطالب، وقد يجد أن التوزيل المتعلق في مدت يعمل يجانية الدافق الما الما الحل طل الاستدارات وبالطبح يجتاح قياس منذا الترض الأخير ال

أ - بحموعة شديدة النوتر ب - بحموعة متوسطة النوتر ج - بحموعة خالية من النوتر.
 ويتطلب حساب الدلالة الاحصائية للفرق بين المتوسطين أن بوحد الباحث الاتحاق المعارى.

رسبه المواقع المقال على المقال المسالين المسالين المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المقال المحل بعدها عن منصطها المسالين ، بعبارة أخرى هو قياس لما يوجد بين الأنواد من فروق فريد في القدوة المراد قالمها .

ربوصف الانحراف المعياري احصائيا بأنه الجذر التربيعي لمتوسط مربع الانحرافات:

حبث ن = عدد الحالات أو عدد التلاسد .

هبت مج ح Y = مجموع مريعات التعراف الدرجات عن المتوسط.

اما القياس الشائع للاستخدام في حالة التحقق من جوهرية الغرق بين متوسطين حسابين فهو

الفياس العروف ياسم » تـ » . ويكن ابجاد قيمته عن طريق المعادلة الانبة :

حيث م ١ = المتوسط الحسابي للمجموعة الأولى .

م ٢ = المتوسط الحسابي للمجموعة الثانية .

ن ١ = مجموع عدد أفراد العينة الأولى .
 ن ٢ = مجموعة عدد أفراد العينة الثانية .

ع ١ = الانحراف المعياري للمجموعة الأولى . ع ٢ = الانحراف المعياري للمجموعة الثانية .

م " « المسلم الطبيقة من الرئة العاصل أن يتوف على أتر عائل واحد مين على التحصيل نثل جيش القالب رسنه ويسترال الاقتصادي والاجهامي الى جانب موقة الرئاس القاسي . يستمام تصحاب إلى المالي وهم يشهو بالمثل إلى من المن من الطبال في والمتاطول في والمتاطول في والمتاطول في والمتاطول في المتاطول المتاطول

غالعامل الجنسي له مستويان : ذكور وانات . وعامل السن له مستويان : كبار السن ـ وصفار السد .

وهكذا .

ويحتاج لعمل تصميم بهذه التقسيات أن يضع فى خانانه المختلفة المتوسطات الحسابية لهذه المجموعات الفرعية .

اتاث				ذكور				
لسن	صقير السن		كبير السن		صغير السن		كبير السن	
فقير	غشى	ڤڤير	غنى	ققير	غنى	فقير	غشى	
شوئر سليم	متولز سليم	متونر سليم	متوثر سليم	متوثر سليم	متوثر سليم	متونر سليم	متوثر سليم	

ومتى هذا نقسج المجموعة الأخلية الى 17 مجرعة ترقيم تحسب الترسطة المنابس لكال ينها . تر وهد قيمة القياس الاحساس المروف بابدر (ف) وكشف عن فيمه في الجداول الاحسالية الحاصة ، والرحودة في كاب الاحساء . من هذا الطرق جرف الباحث الرحي في الاحساس الرحي الباحث الرحي الم بن هذه العرامل ينزر في مصلية المحسيل . وعل خير مثل هذه التنافح الوشوعية الدهمة بالأسابيد الاحسانية تسطح الادارات الروية أن قبل مثاكل العلاية . وإن نظروس ناهجها وطراتها في

....

